

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，低壓係指多少伏特以下之電壓？①220②600③380④110。
2. (4) 將災害發生要素有系統地以一定之順序、型態分析各要素間之關係的方法，為下列何者？①危害評估分析法②檢核表③初步危害分析法④故障樹分析法。
3. (4) 依勞工保險條例規定，普通事故保險之分類及其給付種類，不包括下列何者？①傷病②失能③生育④醫療。
4. (1) 依 107.6.13 新修公布之公職人員利益衝突迴避法(以下簡稱本法)規定，公職人員甲與其關係人下列何種行為不違反本法？①關係人丁經政府採購法公告程序取得甲服務機關之年度採購標案②甲承辦案件時，明知有利益衝突之情事，但因自認為人公正，故不自行迴避③配偶乙以請託關說之方式，請求甲之服務機關通過其名下農地變更使用申請案④甲要求受其監督之機關聘用兒子乙。
5. (3) 操作下列何種機具設備較不會產生局部振動源？①鏈鋸②破碎機③簡易型捲揚機④氣動手工具。
6. (2) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位向檢查機構申請審查及檢查丙類工作場所，檢查機構對一般高壓氣體製造設施實施檢查，下列何者非屬一般高壓氣體製造設施之應檢查事項？①緊急電源②機械設備之護圍③通報設備④境界線、警戒標示。
7. (1) 某工廠新設 1 台冷卻風扇，要發掘作業潛在的危險及可能的危害，最好使用下列何種方法？①工作安全分析②安全觀察③教育訓練④自動檢查。
8. (2) 下列使用重製行為，何者已超出「合理使用」範圍？①將著作權人之作品及資訊，下載供自己使用 ②將講師的授課內容錄音供分贈友人③直接轉貼高普考考古題在 FACEBOOK ④以分享網址的方式轉貼資訊分享於 BBS。
9. (1) 如果發現某勞工昏倒於一曾置放醬油之儲槽中，下列何措施不適當？①未穿戴防護具，迅速進入搶救②打 119 電話③準備量測氧氣濃度④準備救援設備。
10. (2) 接地之目的為何？①節省電力②防止感電③防止絕緣破壞④防止短路。
11. (1) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？①不服指揮對雇主暴力相向者②經常遲到早退者③確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者④非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者。
12. (2) 將要與不要的物品加以區分，是指 5S 中之下列何者？①清潔②整理③整頓④清掃。
13. (3) 對於正方形抽氣口，離其開口中心 1 倍邊長處之風速，約會降為該抽氣口表面風速的幾分之一？①2②20③10④4。
14. (4) 雇主對物料處置方式，下列何者錯誤？①不得影響照明②纖維纜繩已斷一股子索者，不得使用③不得阻礙交通④從事載貨台裝卸貨物其高差在 2 公尺以上者，才需提供勞工安全上下之設備。
15. (3) 以手推車搬運物料時，裝載之重心應儘量在何處？①上部②任意部位③下部④中部。
16. (3) 以作業場所整體換氣的角度而言，分離式冷氣機室內機的換氣效果如何？①視冷氣機排氣量而定 ②視作業場所氣積而定③幾近於 0④視室內外溫差而定。
17. (1) 從事局限空間作業如有危害勞工之虞，應於作業場所顯而易見處公告注意事項，公告內容不包括下列何者？①現場監視人員電話②應經許可始得進入③進入該場所應採取之措施④緊急應變措施。
18. (4) 下列何種法律未規定承攬作業有關事項？①職業災害勞工保護法②職業安全衛生法③勞動基準法④勞工保險條例。
19. (4) 判斷自動電擊防止裝置是否失效，可以使用三用電錶量測電焊機二次側之接點或焊接夾頭，主要量測下列何者？①電流②電容③電阻④電壓。
20. (4) 對於經常使用手部從事劇烈局部振動作業時，易造成下列何種職業病？①皮膚病②高血壓③中風④白指症。
21. (1) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建

捷運工程；C.採礦。①ABC②AC③BC④AB。

22. (4) 一般而言，水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列哪一種趨勢？①不一定②增加③不變④減少。
23. (1) 勞動場所發生職業災害，災害搶救中第一要務為何？①搶救罹災勞工迅速送醫②24 小時內通報勞動檢查機構③災害場所持續工作減少損失④搶救材料減少損失。
24. (1) 依危害性化學品標示及通識規則規定，安全資料表應具有幾項內容？①16②12③6④8。
25. (3) 下列哪一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？①生化需氧量②二氧化碳③溶氧④氨氮。
26. (4) 集合式住宅的地下停車場需要維持通風良好的空氣品質，又要兼顧節能效益，下列的排風扇控制方式何者是不恰當的？①結合一氧化碳偵測器，自動啟動/停止控制②設定每天早晚二次定期啟動排風扇③淘汰老舊排風扇，改裝取得節能標章、適當容量高效率風扇④兩天一次運轉通風扇就好了。
27. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，通道傾斜度原則上應在多少度以下？①30②50③40④20。
28. (3) 預防職業病最根本的措施為何？①實施定期健康檢查②實施僱用前體格檢查③實施作業環境改善④實施特殊健康檢查。
29. (3) 依機械設備器具安全資訊申報登錄辦法規定，申報者完成登錄後，登錄內容有變更者，應自事實發生日起幾日內，申請變更登錄？①40②20③30④10。
30. (2) 廠場整潔的 5S 運動不包含下列何種？①整頓②環保③整理④教養。
31. (3) 下列何種洗車方式無法節約用水？①利用機械自動洗車，洗車水處理循環使用②用水桶及海綿抹布擦洗③用水管強力沖洗④使用有開關的水管可以隨時控制出水。
32. (4) 有關一般工地用安全帽及機車用安全帽之使用原則，下列何者正確？①僅在工地可戴機車用安全帽②兩者可互用③僅乘機車時可戴工地用安全帽④兩者不可互用。
33. (3) 某廠商之商標在我國已經獲准註冊，請問若希望將商品行銷販賣到國外，請問是否需在當地申請註冊才能受到保護？①不一定，需視商品希望行銷販賣的國家是否為 WTO 會員國②否，因為我國申請註冊之商標權在國外也會受到承認③是，因為商標權註冊採取屬地保護原則④不一定，需視我國是否與商品希望行銷販賣的國家訂有相互商標承認之協定。
34. (3) 使用防毒口罩目的為下列何者？①美觀②預防缺氧③預防中毒④保暖。
35. (3) 職業災害調查處理，對於設備故障未修理及維修不良之不安全狀態，屬下列何者？①防護具、服裝等的缺陷②設備之放置、作業場所的缺陷③設備本身的缺陷④設備之防護措施的缺陷。
36. (4) 從事車床頭座外部之長件工件加工時，應預防下列何種危害？①高熱潤滑油②墜落危險③冷卻不足④因離心力導致工件彎曲的危害。
37. (3) 下列有關危害辨識之敘述何者正確？①以往事故已經發生過者無須再辨識②應指定勞工單獨限時完成③事業單位應依職業安全衛生法規要求，選擇適合方法執行危害辨識④無須參考作業環境監測之結果。
38. (4) 依勞動基準法規定，勞工遭受職業災害後，雇主之職業災害補償原則為下列何者？①視勞工有無過失決定補償與否②視雇主有無過失決定補償與否③視勞工是否提出要求決定補償與否④不論雇主有無過失責任，均應予以補償。
39. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於勞工經常作業之室內作業場所，採自然換氣時，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之多少以上？①1/30②1/10③1/40④1/20。
40. (3) 下列何者不是勞工健康保護規則規定，雇主於僱用勞工時，應實施一般體格檢查之規定項目？①胸部 X 光(大片)攝影檢查②血色素及白血球數檢查③肺功能檢查④尿蛋白及尿潛血之檢查。
41. (4) 依就業保險法規定，有關保險給付，不包括下列何者？①失業給付②育嬰留職停薪津貼③提早就業獎助津貼④職業病生活津貼。
42. (2) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，雇主應於採樣或測定後多少日內，完成監測結果報告？①15②45③7④14。
43. (4) 施工架斜籬主要在於預防下列何種災害？①墜落②倒崩塌③捲夾④物體飛落。
44. (3) 職業安全衛生管理系統所強調的 P-D-C-A 管理循環，係指哪些管理功能？①程序－執行－改進－考核②規劃－發展－確認－改進③規劃－實施－檢查－改進④計畫－檢討－執行－回饋。
45. (2) 在組織中，下列何種不是心理或行為所引起協調與溝通不良的原因？①刻板印象②飲食差異③文

化差異④知覺差異。

46. (2) 下列何者不是推動職業安全衛生管理系統之目的？①強化組織自主管理②維護環境生態③降低職業災害④持續改善安全衛生管理績效。
47. (3) 甲公司之受雇人 A，因執行業務，觸犯營業秘密法之罪，除依規定處罰行為人 A 外，得對甲公司進行何種處罰？①拘役②褫奪公權③罰金④有期徒刑。
48. (3) 為了節能及兼顧冰箱的保溫效果，下列何者是錯誤或不正確的做法？①食物存放位置紀錄清楚，一次拿齊食物，減少開門次數②冰箱內上下層間不要塞滿，以利冷藏對流③冰箱內食物擺滿塞滿，效益最高④冰箱門的密封壓條如果鬆弛，無法緊密關門，應儘速更新修復。
49. (3) 下列何者非安全衛生運動設計的理念？①關懷安全②保障勞工生命安全與健康③雇主的利益④尊重生命。
50. (4) 下列何者為「工作分析」與「預知危險」的結合，是一種簡單定性的風險管理方法？①工作風險分析②風險評估③安全觀察④工作安全分析。
51. (4) 在工程上，控制器應採用下列何種人為失誤危害防制規劃？①合適的工作②合適的制度③合適的時間④防呆安全設計。
52. (4) 依優先管理化學品之指定及運作管理辦法規定，下列何者為優先管理化學品？①鐵②銀③硫化氫④氯氣。
53. (1) 需要的物品要能很快的拿到，是指 5S 中之下列何者？①整頓②清潔③整理④清掃。
54. (1) 溫室氣體減量及管理法中所稱：一單位之排放額度相當於允許排放①1 公噸②1 立方米③1 公斤④1 公擔 之二氧化碳當量。
55. (2) 依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，評量或估算勞工暴露於化學品之健康危害情形之暴露評估方法，下列何者有誤？①半定量②半定性③定量④定性。
56. (1) 小狗在道路或其他公共場所便溺時，應由何人負責清除？①主人②警察③土地所有權人④清潔隊。
57. (3) 職業災害調查處理，對於危險物品混合存放之不安全動作，屬下列何者？①安全措施不履行②定點存放③製造危險之狀態④使安全裝置失效。
58. (2) 減輕皮膚燒傷程度之最重要步驟為何？①立即刺破水泡②儘速用清水沖洗③立即在燒傷處塗抹油脂④在燒傷處塗抹麵粉。
59. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，下列有關固定梯使用應符合之條件，何者有誤？①踏條應等間隔②應有防止梯子移位之措施③不得有妨礙工作人員通行的障礙物④梯腳與地面之角度應在 75 度以上。
60. (1) 局部排氣裝置連接氣罩與排氣機之導管為下列何者？①吸氣導管②主導管③排氣導管④肘管。
- 複選題：
61. (124) 施工架依構造可區分為下列哪幾種？①懸臂式②懸吊式③長柱式④系統式。
62. (123) 有關機械之連鎖式防護，下列敘述哪些錯誤？①防護未裝上，機械仍可起動②要人工配合，其效果才顯著③要有光電裝置才有用④防護失效時，機械不可起動。
63. (12) 關於綜合溫度熱指數監測，下列敘述哪些有誤？①熱不均勻場所應測至少 3 種不同高度，例如頭部、腹部、腳踝，再加以算術平均②自然濕球溫度計於測定前 15 分鐘要以蒸餾水將包覆之紗布充分潤濕③電子直讀式綜合溫度熱指數監測裝置的黑球直徑為 2 英吋④黑球溫度計之溫度計球部需插入黑球內部至其球心位置。
64. (134) 依特定化學物質危害預防標準規定，雇主對特定化學管理設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設適當之計測裝置，包括下列哪些？①溫度計②濕度計③壓力計④流量計。
65. (14) 下列哪些措施可以提昇通風換氣效能？①縮短抽氣口與有害物發生源之距離②包圍式氣罩改裝為捕捉式氣罩③吹吸式氣罩改為外裝式氣罩④氣罩加裝凸緣(flange)。
66. (123) 下列哪些是電線絕緣劣化的可能原因？①熱②濕度③氧化作用④還原作用。
67. (234) 依危害性化學品標示及通識規則規定，下列敘述哪些正確？①安全資料表更新紀錄，應保存 5 年②安全資料表有 16 項內容③危害圖示符號應使用黑色，背景為白色④容器容積 100 毫升以下，得僅標示名稱危害圖示及警示語。
68. (234) 依職業安全衛生設施規則規定，下列哪些屬雇主應於明顯易見之處所標明，並禁止非從事作業有關之人員進入之工作場所？①高架作業之場所②有害物超過容許濃度之場所③處置大量高熱物體

或顯著濕熱之場所④氧氣濃度未滿 18%之場所。

69. (24) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主訂定職業安全衛生管理計畫，應要求下列何者執行？①雇主②負責指揮、監督之有關人員③職業安全衛生人員④各級主管。
70. (1234) 製造者為維護商業機密之必要，而保留揭示危害物質成分之名稱等資料時，應檢附下列哪些文件，報中央主管機關核定？①危害性分類說明與證明②經濟利益評估③商業營業秘密之證明④所採取之對策。
71. (12) 風險是由危害事件之下列那兩項之組合，以判定風險等級？①可能性②嚴重度③辨識度④控制性。
72. (134) 下列哪些屬於雙向溝通之條件？①傾聽②主觀③瞭解④講述。
73. (24) 關於粉塵監測，下列敘述哪些有誤？①目前作業環境監測可呼吸性粉塵之方法，主要是在採集總粉塵的濾紙匣入口加裝符合要求的旋風分徑器②胸腔性粉塵(thoracic dust)氣動粒徑中位值為 10 微米，因此主要採用 PM10 採樣裝置進行監測③IOM 採樣器是用來採集可吸入性粉塵④可呼吸微粒採樣器接受曲線氣動直徑中位值為 4 微米。
74. (234) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對下列哪些勞工，應使其接受特殊作業安全衛生教育訓練？①高空工作車操作人員②火藥爆破作業人員③小型鍋爐操作人員④潛水作業人員。
75. (123) 下列哪些為有機溶劑中毒預防規則所列之第二種有機溶劑？①乙醚②異丙醇③丙酮④汽油。
76. (234) 依職業安全衛生設施規則規定，針對物料搬運，下列敘述哪些正確？①300 公斤以上物品，以機動車輛或其他機械搬運為宜②運輸路線，應妥為規劃，並作標示③40 公斤以上之物品，以人力車輛或工具搬運為原則④應儘量利用機械以代替人力。
77. (234) 依營造安全衛生設施標準規定，使勞工於易踏穿材料構築之屋頂作業時，為防止屋頂踏穿災害，應有哪些安全衛生設施？①護欄②安全網③安全通道④適當強度、寬度之踏板。
78. (134) 依新化學物質登記管理辦法規定，新化學物質之登記類型可區分為下列哪些？①少量登記②無須登記③標準登記④簡易登記。
79. (14) 電氣火災可以使用下列何種滅火劑滅火？①ABC 乾粉②水③化學性泡沫④二氧化碳。
80. (134) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者為職業安全衛生管理計畫內容所包含之事項？①緊急應變措施②重複性作業促發肌肉骨骼疾病之預防③機械、設備或器具之管理④安全衛生作業標準。

准考證號碼：

姓名：

職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：試回答下列問題：

(一)請依職業安全衛生法規說明下列名詞：

1. 勞工。(2分)
2. 雇主。(2分)
3. 工作場所。(4分)

(二)職業安全衛生法規中有 A：勞動場所，B：作業場所，C：工作場所，試比較該等場所範圍之大小。(2分，請以 A>B>C 之方式作答)

第二題題目：請依職業安全衛生管理辦法規定說明：

(一)何種事業單位應參照中央主管機關所定之職業安全衛生管理系統指引，建置適合該事業單位之職業安全衛生管理系統？(8分)

(二)上述安全衛生管理之執行紀錄應保存幾年？(2分)

第三題題目：依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練，除一般規定不得少於 3 小時外，對於從事使用何種機械或設備之操作或何種作業，應各增列 3 小時？

(一)何種機械或設備之操作？(6分，請列舉 3 種)

(二)何種作業？(4分，請列舉 2 種)

第四題題目：依職業安全衛生管理辦法規定，選出下列各級人員之職責。(10分，單選，請以(一)A、

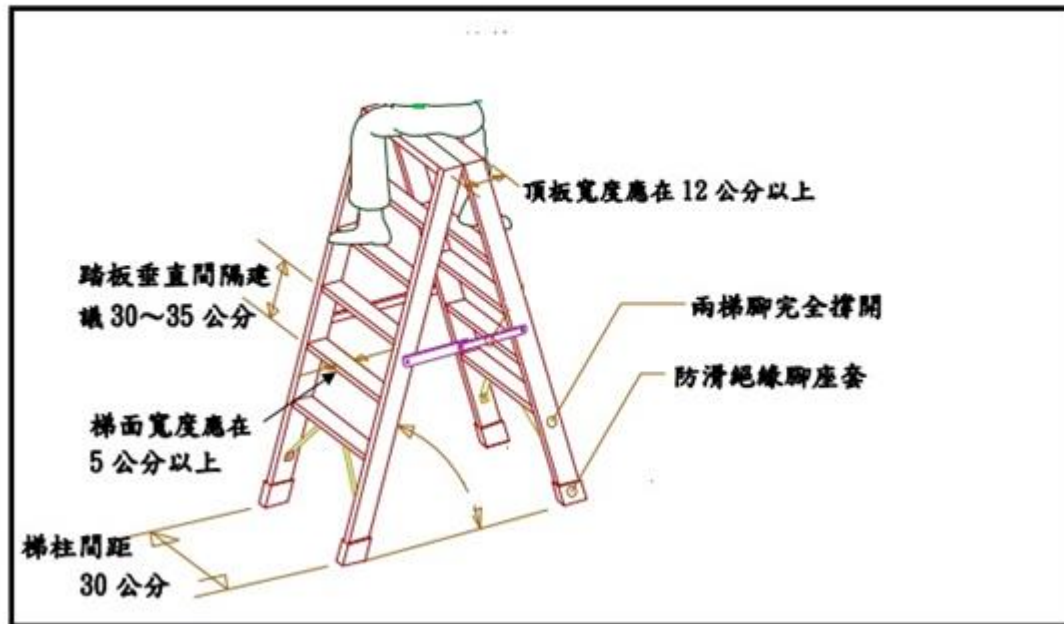
(二)B、…方式作答)

各級人員	職責
(一)工作場所負責人及各級主管	A、擬訂、規劃及推動安全衛生管理事項，並指導有關部門實施
(二)未置有職業安全(衛生)管理師、職業安全衛生管理員事業單位之職業安全衛生業務主管	B、主管及督導安全衛生管理事項 C、擬訂、規劃及推動安全衛生管理事項
(三)置有職業安全(衛生)管理師、職業安全衛生管理員事業單位之職業安全衛生業務主管	D、依職權指揮、監督所屬執行安全衛生管理事項，並協調及指導有關人員實施 E、協助一級單位主管擬訂、規劃及推動所屬部門安全衛生管理事項，並指導有關人員實施
(四)一級單位之職業安全衛生人員	F、對雇主擬訂之安全衛生政策提出建議，並審議、協調及建議安全衛生相關事項
(五)職業安全(衛生)管理師、職業安全衛生管理員	

第五題題目：以下為合梯作業圖例，除下列圖示中已列出之事項外，請依職業安全衛生設施規則規定，說明使用合梯應符合及禁止之事項：

- (一)應符合之事項。(8 分，請列舉 4 項)
- (二)禁止事項。(2 分，請列舉 1 項)

合梯圖例(適用高度 2 公尺以下作業使用)



第六題題目：營造業墜落事故，請分別就管理因素、環境因素及行為因素等說明其原因為何。

- (一)不當管理因素(4 分，請列舉 2 項)
- (二)不安全環境因素(2 分，請列舉 1 項)
- (三)不安全行為因素(4 分，請列舉 2 項)

第七題題目：請依職業安全衛生設施規則規定，回答下述問題。(10 分，單選，請以(1)A、(2)B、…方式作答)

- (一)室內工作場所之主要人行道，不得小於(1)_____公尺，各機械間通道不得小於(2)_____公尺。
- (二)車輛通道寬度，應為最大車輛寬度(3)_____倍再加(4)_____公尺，如係單行道則為最大車輛寬度加(5)_____公尺。
- (三)雇主架設之通道(包括機械防護跨橋)，其傾斜應保持在(6)_____度以下。但設

置樓梯者或高度未滿 2 公尺而設置有扶手者，不在此限。通道傾斜超過

(7)____度以上者，應設置踏條或採取滑溜之措施。

(四)有墜落之虞之場所，應置備高度(8)____公尺以上之堅固扶手。

(五)設置於豎坑內之通道，長度超過 15 公尺者，每隔(9)____公尺內應設置平台一處。

(六)營建使用之高度超過 8 公尺以上之階梯，應於每隔(10)____公尺內設置平台一處。

選項： A 0.5 B 0.75 C 0.8 D 1 E 1.2
F 2 G 2.5 H 3 I 3.6 J 5
K 7 L 10 M 15 N 30 O 45

第八題題目：某工廠勞工總人數 1350 人，其中 150 人從事特別危害健康作業。請依勞工健康保護規則規定，回答下述問題。(10 分，單選，請以(1)A、(2)B、…方式作答)

(一)長期派駐人員係指雇主指派至其他事業單位從事工作，且(1)____年內派駐時間達(2)____個月以上者。

(二)臨時性作業係指正常性作業以外之作業，其作業時間不超過(3)____個月，且(4)____年內不再重複者。

(三)該工廠應至少僱用或特約職業醫學科專科醫師從事臨場服務，每月(5)____次。

(四)該工廠應至少僱用從事勞工健康服務之護理人員(6)____人。

(五)有關特殊體格(健康)檢查紀錄之保存年限，從事(7)____(8)____等作業，應至少保存 30 年。

(六)從事勞工健康服務之護理人員，其在職教育訓練之訓練時間每(9)____年合計至少(10)____小時。

選項： A 3 B 5 C 1 D 2 E 6
F 12 G 24 H 36 I 非游離輻射 J 光阻液
K 甲苯 L 鎳及其化合物 M 乙醛 N 石綿 O 環氧乙烷

第九題題目：甲、乙兩家汽車維修廠，依勞工作業環境監測實施辦法實施作業環境監測，對於空氣中甲苯之暴露評估結果，8 小時日時量平均暴露濃度分別為 120 ppm 及 80 ppm(甲苯 8 小時日時量平均容許濃度為 100ppm)，依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，請問甲、乙兩廠之風險等級分屬第幾級管理？應分別採取哪些控制或管理措施？ (10 分)

第十題題目：有一局限空間，氣積 100 m^3 ，原本含氧氣 20%，其餘為氮氣。現有一氧化碳發生源以每分鐘 0.5 m^3 速率產生至此局限空間內，且僅排出原本空氣。請問此局限空間幾分鐘後會使氧氣濃度降至 18%？(10 分，請列出計算過程)